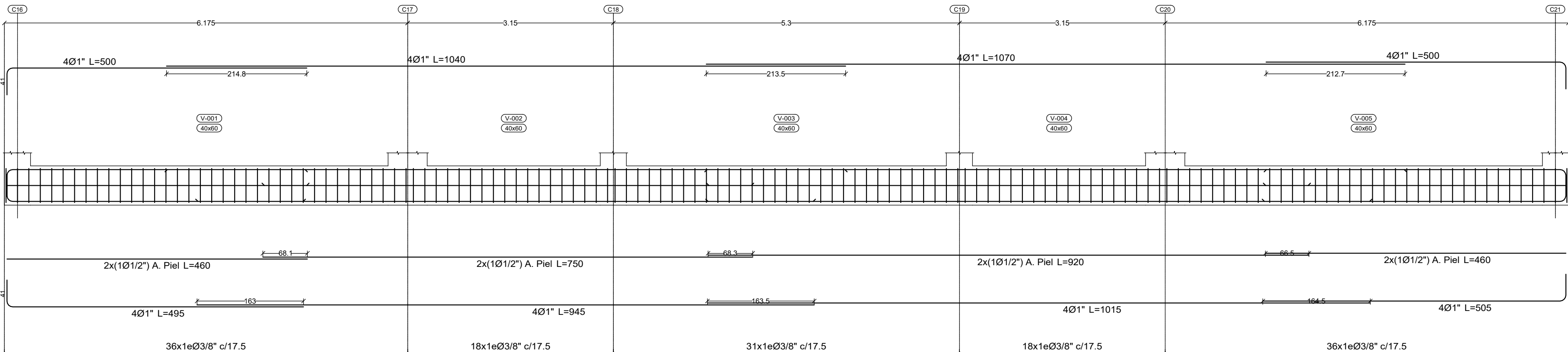
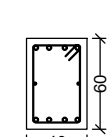


Portico 1

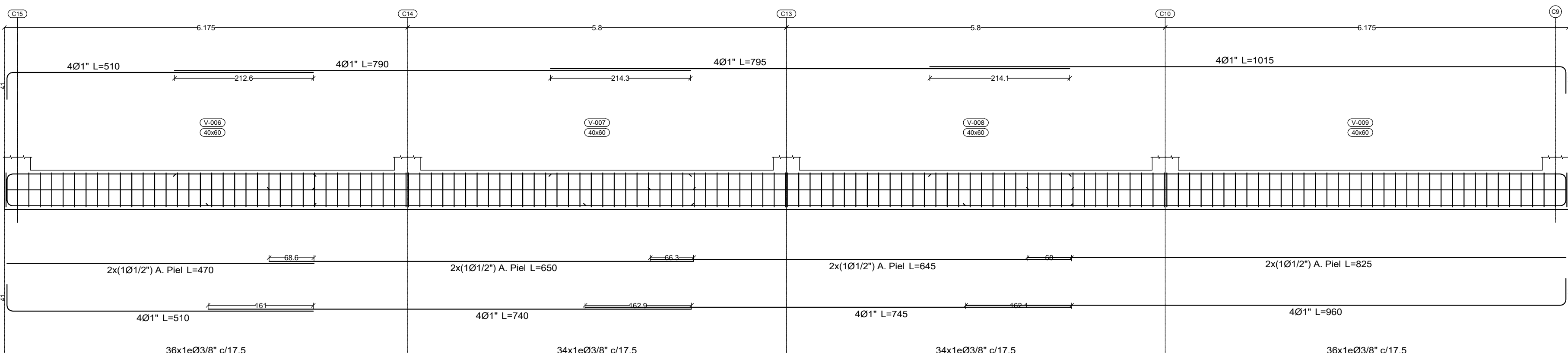


Sección A

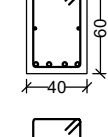


Ø3/8" L=182

Portico 2

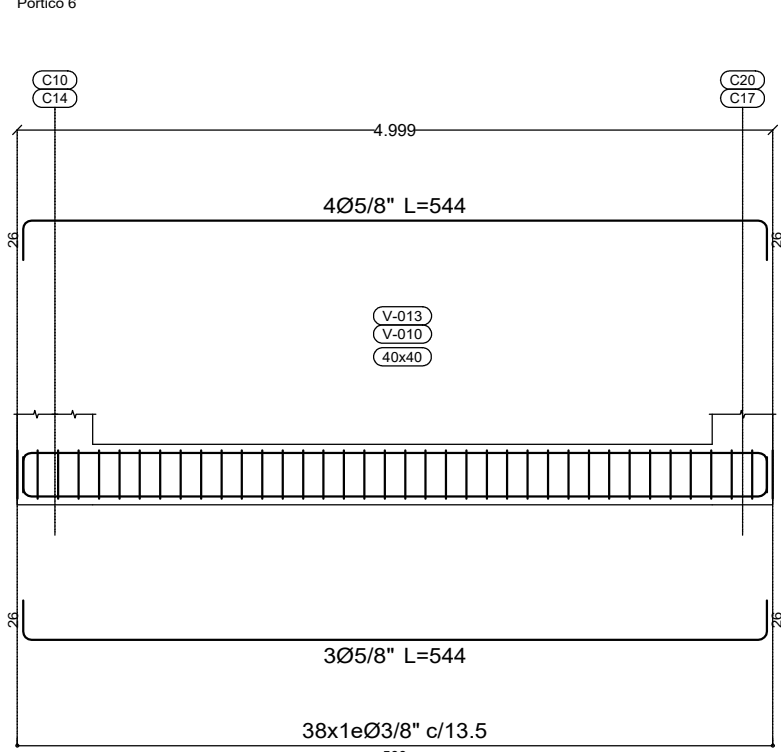


Sección A

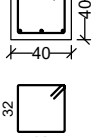


Ø3/8" L=182

Portico 3

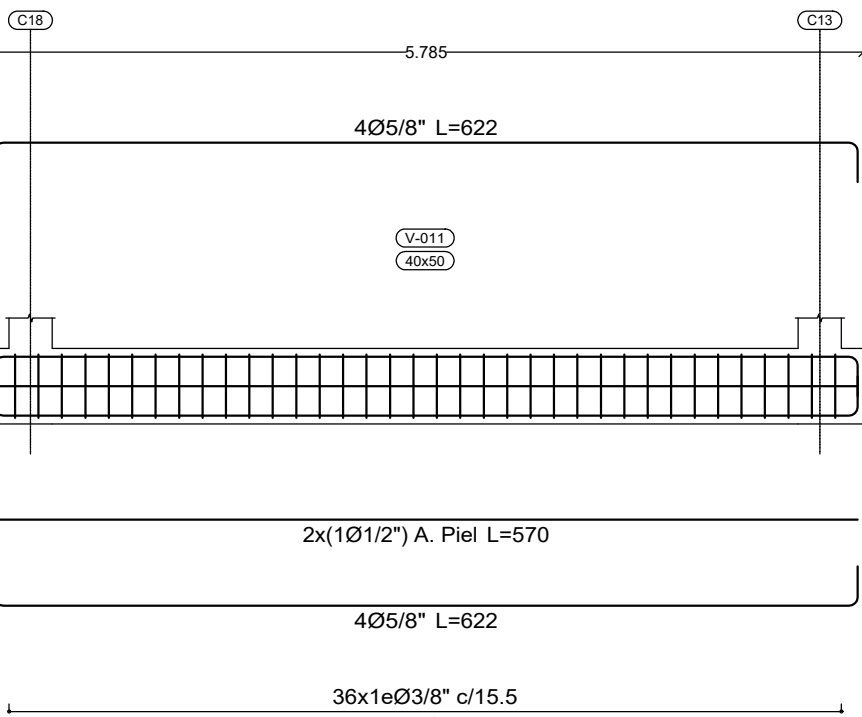


Sección A

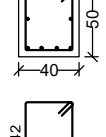


Ø3/8" L=142

Portico 4

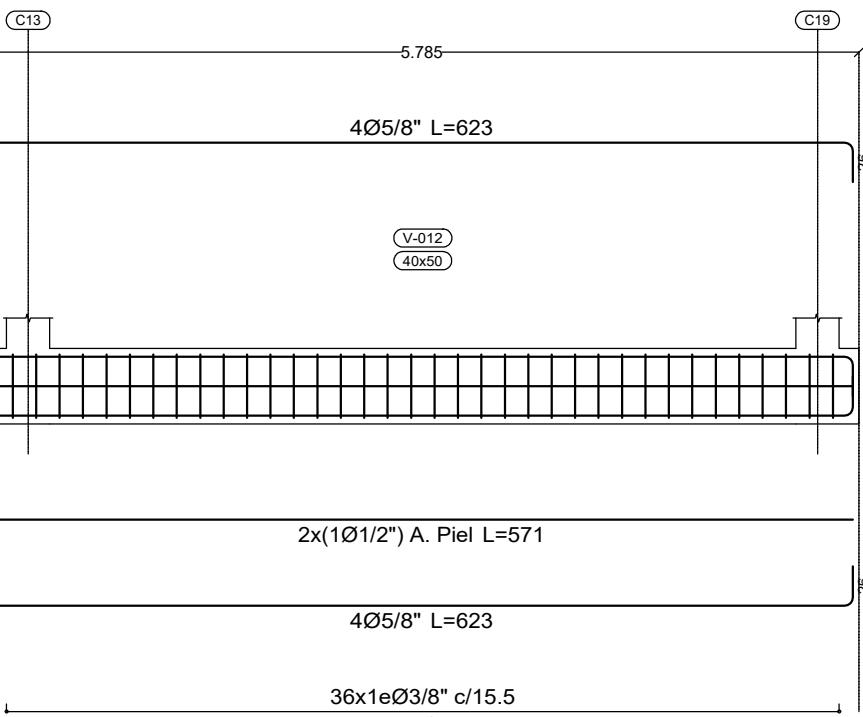


Sección A

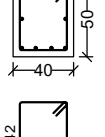


Ø3/8" L=162

Portico 5

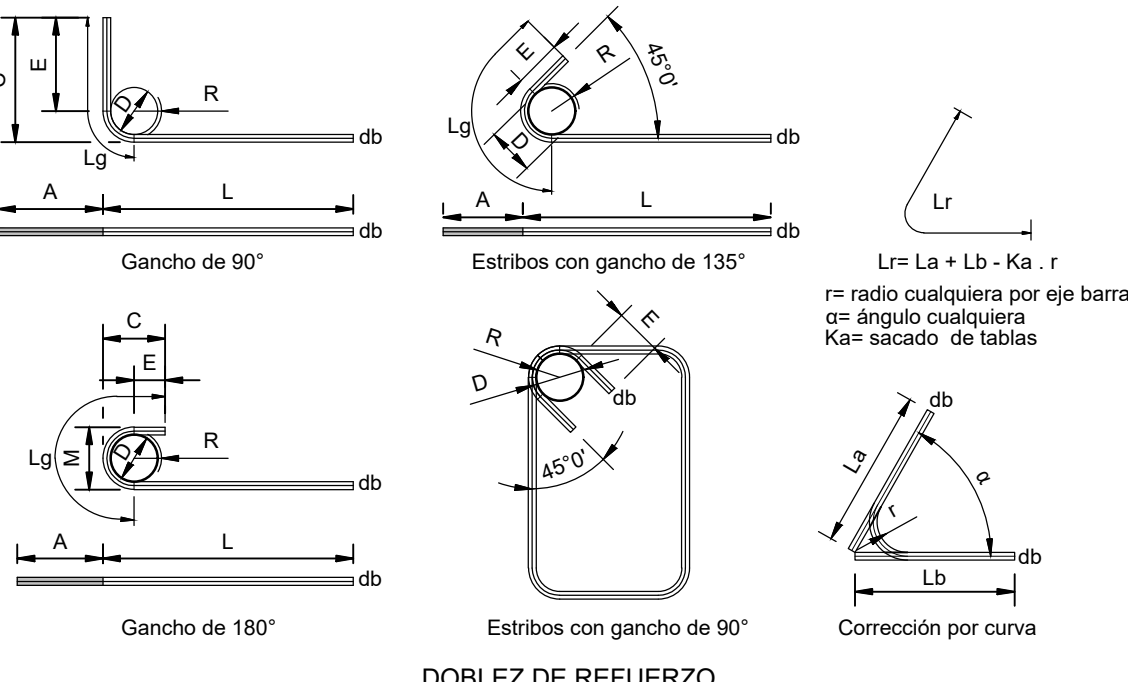


Sección A



Ø3/8" L=162

DIMENSIONES MÍNIMAS PARA TRASLAPOS Y GANCHOS ESTANDAR									
PROPIEDADES DEL ACERO						REFUERZO LONGITUDINAL		ESTRIBOS	
						D	E	D	E
No	Ø	AREA cm ²	PESO kg	LONGITUD GANCHO	LONGITUD TRASLAPLO	DIÁMETRO DOBLEZ (cm)	EXTENSION (cm)	DIÁMETRO DOBLEZ (cm)	EXTENSION (cm)
2	1/4"	0.32	0.249	.15	.30	3.9	8	2.6	8
3	3/8"	0.71	0.559	.20	.45	5.7	11	3.8	8
4	1/2"	1.27	1.000	.25	.60	7.7	15	5.1	8
5	5/8"	2.00	1.554	.30	.70	9.6	20	6.4	10
6	3/4"	2.84	2.237	.35	.90	11.5	23		
7	7/8"	3.87	3.045	.40	1.20	13.4	27		
8	1"	5.06	4.000	.45	1.40	15.3	31		
9	1 1/8"	6.45	5.060	.50	1.60	23.0	35		
10	1 1/4"	8.19	6.400	.55	1.80	25.9	39		



DOBLEZ DE REFUERZO



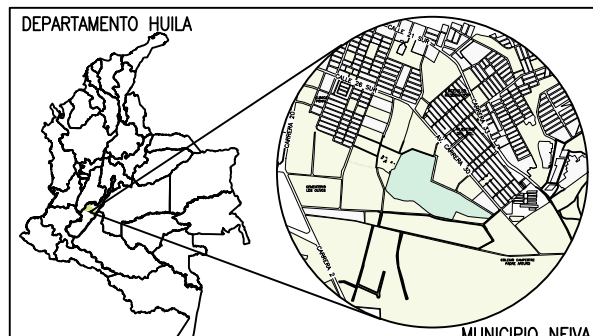
Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO:

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE
CIUDAD JARDÍN BOTÁNICO DE NEIVA -
HUILA”

LOCALIZACIÓN:



CALLE 41 SUR No. 25-501 Lo 13
PARQUE JARDÍN BOTÁNICO

CONTIENE:

ESTRUCTURAL AUDITORIO

- **DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN**

DISEÑO:

José Fernando Perdomo T.
Ingeniero Civil
M.P. 2520232553 CND

REVISÓ:

Ing. Juan Camilo Rojas R.
Ingeniero Civil
M.P. 70202-319594 TLM

NOTAS:

ANTES DE FUNDIR:

- VERIFICAR MEDIDAS, NIVELES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- NO SE PERMITE NINGUN CAMBIO DE DESPIECES A MENOS QUE SE AUTORIZE POR EL CALCULISTA.

RECUBRIMIENTOS:

CONCRETO COLOCADO CONTRA EL SUELO Y
EXPUESTO PERMANENTEMENTE A EL.....0.05m
LOSAS Y VIGUETAS.....0.025m
VIGAS Y COLUMNAS.....0.04m

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MARZO DE 2026

PLANCHA No.

E2A/9

ARCHIVO:

1 DISEÑO ESTRUCTURAL AUDITORIO.dwg